

## خلاصه

**مقدمه:** شکستگی یکی از شایع ترین علل مراجعه بیماران به اورژانس می باشد و تشخیص آن در بیماران ترومایی در اغلب اوقات با کمک رادیوگرافی در اورژانس صورت می گیرد. ذکر شده سونوگرافی کنار بستر در اورژانس می تواند در تشخیص شکستگی ها به عنوان یک مدالیته خوب کمک کننده باشد. هدف از این مطالعه بررسی و مقایسه سونوگرافی و رادیوگرافی ساده در تشخیص شکستگی های استخوان های بلند انجام بود.

**روش کار:** در این مطالعه تعداد ۱۲۸ بیمار ترومایی که به بخش اورژانس بیمارستان امام رضا تبریز مراجعه کردند وارد مطالعه شدند. پس از انجام سونوگرافی کنار بستر با پروب سطحی و ثبت نتایج آن در فرم مخصوص برای تایید تشخیص از رادیوگرافی ساده (Gold استاندارد تشخیص شکستگی اندام) استفاده شد. سپس اطلاعات جمع آوری شده مورد بررسی و آنالیز قرار گرفت.

**نتایج:** نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که حساسیت و اختصاصیت سونوگرافی در تشخیص شکستگی استخوان های بازو و ۸۴/۳۸٪ و ۹۳/۷۵٪، ساعد ۸۸/۵۷٪ و ۹۲/۴۷٪، ران ۸۸/۳۷٪ و ۹۲/۹۴٪ و ساق پا نیز ۸۸/۸۹٪ و ۹۰/۵۴٪ بود. ارزش اخباری مثبت و منفی سونوگرافی در تشخیص شکستگی ران ۸۶/۳۶٪ و

در ۹۴/۰۵٪، در ساعد ۸۱/۵۸٪ و ۹۵/۵۶٪، در بازو به ترتیب ۸۱/۸۲٪ و ۹۴/۷۴٪ و در ساق پا به ترتیب ۸۷/۲۷٪ و ۹۱/۷۸٪ محاسبه شد.

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج مشخص شد که سونوگرافی در تشخیص شکستگی استخوان های بلند از حساسیت و اختصاصیت بالایی برخوردار است و می توان در اورژانس سونوگرافی را جایگزین گرافی ساده نمود.

**واژگان کلیدی:** سونوگرافی کنار بستر، شکستگی، اورژانس.